

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87138

(Zeile 87, Spalte 138)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		5,7	190,0	6,9	230,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,9	330,0	11,3	376,7	12,2	406,7	13,4	446,7	15,1	503,3
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,0	166,7	11,3	188,3	13,1	218,3	14,9	248,3	16,1	268,3	17,7	295,0	20,0	333,3
15		8,7	96,7	10,5	116,7	11,6	128,9	13,0	144,4	15,1	167,8	17,2	191,1	18,6	206,7	20,4	226,7	23,1	256,7
20		9,6	80,0	11,5	95,8	12,7	105,8	14,3	119,2	16,6	138,3	18,9	157,5	20,4	170,0	22,5	187,5	25,4	211,7
30		10,9	60,6	13,1	72,8	14,4	80,0	16,2	90,0	18,8	104,4	21,5	119,4	23,2	128,9	25,5	141,7	28,8	160,0
45		12,3	45,6	14,8	54,8	16,3	60,4	18,3	67,8	21,2	78,5	24,3	90,0	26,2	97,0	28,8	106,7	32,5	120,4
60	1	13,3	36,9	16,0	44,4	17,7	49,2	19,9	55,3	23,1	64,2	26,4	73,3	28,5	79,2	31,3	86,9	35,4	98,3
90	1,5	15,0	27,8	18,0	33,3	19,9	36,9	22,4	41,5	25,9	48,0	29,6	54,8	32,0	59,3	35,2	65,2	39,7	73,5
120	2	16,2	22,5	19,5	27,1	21,6	30,0	24,3	33,8	28,1	39,0	32,1	44,6	34,7	48,2	38,2	53,1	43,1	59,9
180	3	18,2	16,9	21,9	20,3	24,2	22,4	27,2	25,2	31,5	29,2	36,0	33,3	38,9	36,0	42,7	39,5	48,2	44,6
240	4	19,7	13,7	23,7	16,5	26,2	18,2	29,4	20,4	34,1	23,7	38,9	27,0	42,1	29,2	46,3	32,2	52,2	36,3
360	6	22,0	10,2	26,5	12,3	29,2	13,5	32,9	15,2	38,1	17,6	43,5	20,1	47,1	21,8	51,7	23,9	58,4	27,0
540	9	24,6	7,6	29,6	9,1	32,7	10,1	36,7	11,3	42,6	13,1	48,6	15,0	52,6	16,2	57,8	17,8	65,2	20,1
720	12	26,6	6,2	32,0	7,4	35,3	8,2	39,7	9,2	46,1	10,7	52,6	12,2	56,9	13,2	62,5	14,5	70,5	16,3
1080	18	29,7	4,6	35,7	5,5	39,5	6,1	44,4	6,9	51,4	7,9	58,7	9,1	63,5	9,8	69,8	10,8	78,8	12,2
1440	24	32,1	3,7	38,6	4,5	42,7	4,9	48,0	5,6	55,6	6,4	63,5	7,3	68,7	8,0	75,5	8,7	85,2	9,9
2880	48	38,7	2,2	46,6	2,7	51,5	3,0	57,9	3,4	67,1	3,9	76,7	4,4	82,9	4,8	91,1	5,3	102,8	5,9
4320	72	43,2	1,7	52,0	2,0	57,5	2,2	64,6	2,5	75,0	2,9	85,6	3,3	92,5	3,6	101,7	3,9	114,7	4,4
5760	96	46,8	1,4	56,3	1,6	62,2	1,8	69,9	2,0	81,0	2,3	92,5	2,7	100,1	2,9	109,9	3,2	124,0	3,6
7200	120	49,7	1,2	59,8	1,4	66,0	1,5	74,2	1,7	86,1	2,0	98,3	2,3	106,3	2,5	116,8	2,7	131,8	3,1
8640	144	52,2	1,0	62,8	1,2	69,4	1,3	78,0	1,5	90,4	1,7	103,3	2,0	111,7	2,2	122,7	2,4	138,4	2,7
10080	168	54,4	0,9	65,5	1,1	72,3	1,2	81,3	1,3	94,3	1,6	107,7	1,8	116,4	1,9	127,9	2,1	144,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87138

(Zeile 87, Spalte 138)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		11	11	12	12	13	13	14	14	15
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	15	17	18	19	20	20	21	22
30		14	16	17	18	19	20	21	22	22
45		14	16	17	18	19	20	21	22	22
60	1	13	15	16	18	19	20	21	21	22
90	1,5	12	14	16	17	18	19	20	20	21
120	2	12	14	15	16	17	18	19	20	20
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	9	11	11	12	13	14	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	10	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	11	11	11	12	12	13	14	14	14
2880	48	13	13	13	13	13	13	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	18	16	16	16	15	15	15	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,58950072

Skalenparameter α (Alpha)

3,8423588

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02563756

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72912376

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

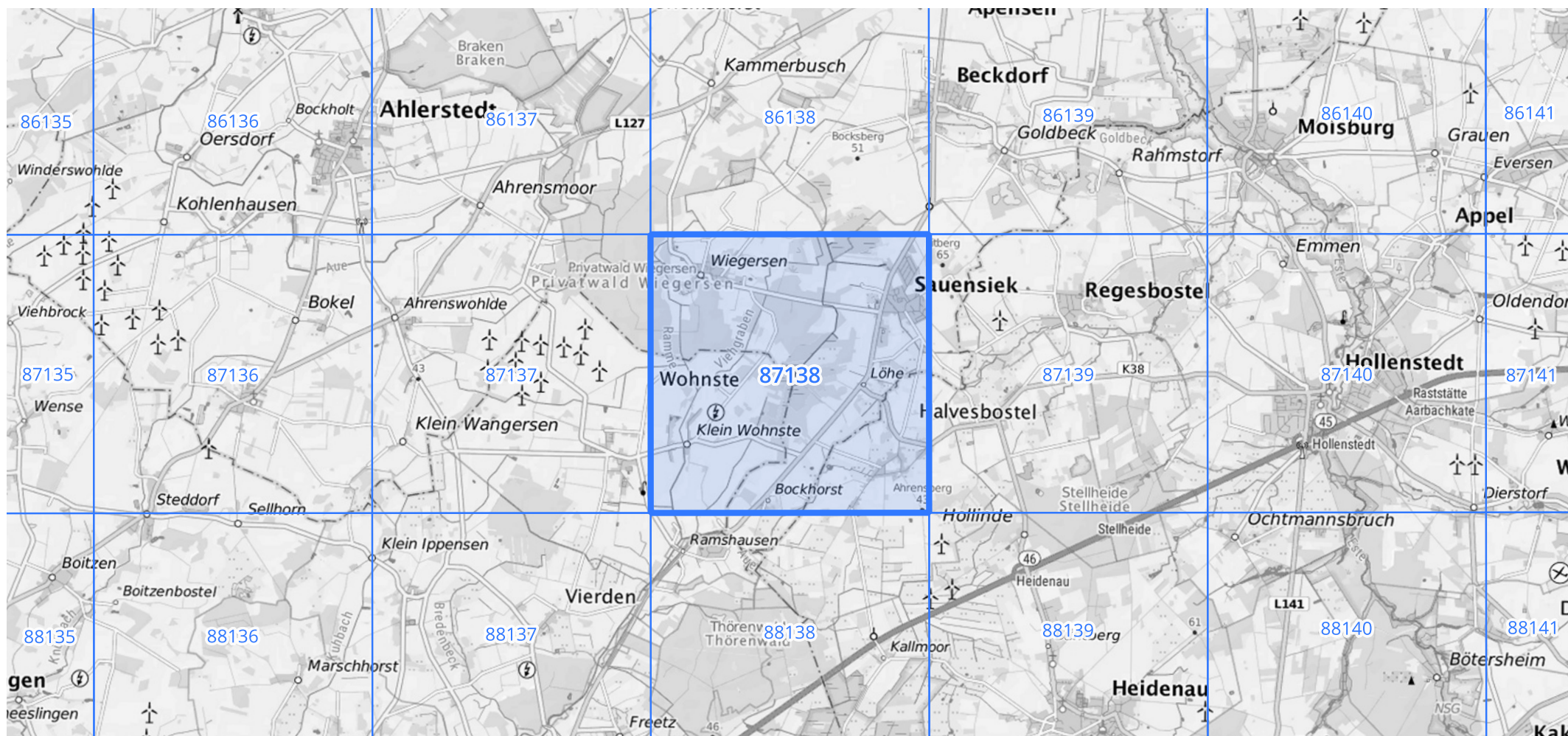
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87138

(Zeile 87, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87138, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.